

Předmluva	5
------------------------	----------

Část první

PATOFYZIOLOGIE BUŇKY

I. Adaptace, poškození a úhyn buněk	9
1. Úvod	11
2. Rychlé funkční reakce buněk a jejich poruchy	12
3. Adaptační reakce provázené přestavbou buňky	15
4. Příčiny a projevy akutního poškození struktury a funkce buňky	16
5. Intracelulární šíření akutního poškození a smrt buňky	19
6. Chronické poškození buněk	21
7. Obranné a reparační mechanismy buněk	22
8. Nádorová transformace buňky	24

Část druhá

PATOFYZIOLOGIE ORGANISMU

I. Obecné aspekty funkčních poruch organismu	37
1. Zdraví a nemoc	39
2. Etiologie, etiopatogeneze	43
3. Kritické stavy, terminální stavy, umírání a smrt	44
II. Zevní vlivy působící na organismus	49
1. Fyzikální	51
2. Chemické	59
3. Biologické	68
4. Sociální a psychické	78
III. Organismus a pohyb	83
IV. Genetické vlivy jako etiologický faktor	85
1. Úvod	87
2. Mutace	89
3. Genové mutace, bodové mutace	90
4. Mutace chromozomů	93
5. Dědičnost	98
6. Genetické poradenství a prenatální diagnostika	99

V. Biologické rytmy člověka a jejich patologie	101
VI. Vývoj organismu	105
1. Patofyziologie raného vývoje	107
2. Gerontologie	110
VII. Obranné a adaptační reakce organismu a jejich mechanismy	113
(A) Obranné a adaptační reakce	
1. Obranné a adaptační reakce, obecné definice	115
2. Faktory vyvolávající adaptaci, ovlivnění adaptace	117
3. Mechanismy adaptačních reakcí	118
(B) Obranné a adaptační mechanismy	
1. Zánět	123
2. Regenerace a reparace, hojení	142
3. Horečka	144
4. Reakce akutní fáze, paralelní cesta stresu (celková obranně adaptační reakce)	147
5. Stres, všeobecný adaptační syndrom	150
VIII. Poruchy obranné a adaptační reakce	159
1. Alergie	161
2. Autoimunní choroby	172
3. Isoimunita	176
4. Poruchy imunity, imunodeficience	178
IX. Cirkulační šok	185
X. Poruchy vědomí	193
XI. Poruchy metabolismu	199
1. Metabolismus (energetické hledisko, hladovění, obezita)	201
2. Poruchy metabolismu proteinů a aminokyselin	207
3. Poruchy metabolismu lipidů	214
4. Ateroskleróza	219
5. Poruchy metabolismu sacharidů	223
6. Poruchy metabolismu nukleotidů	226
7. Metabolismus hemu a jeho poruchy	228
8. Poruchy vodního hospodářství	232
9. Edémy	235
10. Poruchy hospodaření s ionty	240
11. Poruchy acidobazické rovnováhy	243
Použité zkratky	248
Rejstřík	253
Seznam obrázků a tabulek	262